SMART TEST SERIES

www.notespk.com : info@notespk.com

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-10
Subject:	Maths-10	Date:		Time:	
Test Type #	Type 1 - MCQs Test - MCQs=15				
Test Syllabus:	Full Book				

i. Remainder for $(x^2+7x-1)\div(x+1)$ is:
$(x^2+7x-1)\div(x+1)$ کے لیے باقی ہے۔
(A) 7 (B) 7- (C) x+6 (D) x+7

ii. The difference between a number and its multiplicative inverse is $\frac{15}{4}$. The number is:
ایک عدد اور اس کے الٹ کا فرق $\frac{15}{4}$ ہے، عدد ہوگا:
(A) ± 4 (B) 4 (C) $\frac{1}{4}$ (D) $\pm\frac{1}{4}$

iii. Product of cube roots of unity is:
اکائی کے جذر المکعب کے حاصل ضرب ہے:
(A) 0 (B) 1 (C) 1- (D) 3

iv. If $b^2-4ac>0$ but not perfect square then roots of equation $ax^2+bx+c=0$ are:
اگر $b^2-4ac>0$ لیکن مکمل مربع نہ ہو تو مساوات $ax^2+bx+c=0$ کے روٹس ہیں:
(A) Not real غیر حقیقی (B) Rational ناطق (C) Irrational غیر ناطق (D) None کوئی نہیں

v. If α,β are roots of equation $x^2-x-1=0$ then product of $2\alpha, 2\beta$ is:
اگر α,β مساوات $x^2-x-1=0$ کے روٹس ہوں تو $2\alpha, 2\beta$ کا حاصل ضرب ہے:
(A) 2- (B) 2 (C) 4 (D) 4-

vi. If 12, p and 3 are in continous proportional then p=?
اگر $12, p$ اور 3 مسلسل متناسب میں ہوں تو $p=?$
(A) $p=\pm 2$ (B) $p=\pm 6$ (C) $p=\pm\frac{1}{2}$ (D) $p=\pm 3$

vii. If $u\propto v^2$ then:
اگر $u\propto v^2$ تو۔
(A) $u=v^2$ (B) $u=kv^2$ (C) $v^2=k$ (D) $uv^2=1$

viii. If $\frac{a}{b}=\frac{c}{d}$ then by componendo property:
اگر $\frac{c}{d}=\frac{a}{b}$ ہو تو ترکیب نسبت ہے۔
(A) $\frac{a+b}{b}=\frac{c+d}{d}$ (B) $\frac{a}{a-b}=\frac{c}{c-d}$ (C) $\frac{ad}{bc}$ (D) $\frac{a-b}{b}=\frac{c-d}{d}$

ix. What will be the value of 'a' for a relation $(a-4,b-2)=(2,1)$:
تعلق $(a-4,b-2)=(2,1)$ کے لیے 'a' کی قیمت کیا ہوگی؟
(A) a=6 (B) a=5 (C) a=4 (D) a=3

x. If $R=\{(0,2),(2,3),(3,3),(3,4)\}$ then Dom (R) is:
اگر $R=\{(0,2),(2,3),(3,3),(3,4)\}$ ہو تو Dom R ہے۔
(A) $\{0,3,4\}$ (B) $\{0,2,3\}$ (C) $\{0,2,4\}$ (D) $\{2,3,4\}$

xi. A deviation is defined as a difference of any value of the variable from a:
انحراف کا مطلب ہے کہ کسی متغیر مقدار کی قیمت سے ______ کا فرق۔
(A) Constant مستقل مقدار (B) Historgram کالمی نقشہ (C) Sum مجموعہ (D) Product حاصل ضرب

xii. The observation that divide a data set into four equal parts are called.
جو پیمانہ کسی مواد کو چار حصوں میں تقسیم کرتی ہے۔
(A) Deciles عشری حصہ (B) Quartiles چہارمی حصہ (C) Percentiles فیصدی حصہ (D) Harmonic mean ہم آہنگ اوسط

xiii. A chord passing through the centre of circle is:
دائرے کے مرکز سے گزرنے والا وتر ________ کہلاتا ہے۔
(A) Radius رداس (B) Diameter قطر (C) Secant قاطع (D) Circumference محیط

xiv. The length of the diameter of a circle is how many times the radius of the circle.
ایک دائرے کے قطر کی لمبائی دائرے کے رداس کے کتنے گنا ہوتی ہے۔
(A) times 1 (B) times 2 (C) times 3 (D) times 4

xv. The measure of external angle of a regular octagon is:
ایک منظم مثمن کے بیرونی زاویوں کی مقدار ہوتی ہے۔
(A) $\frac{\pi}{4}$ (B) $\frac{\pi}{6}$ (C) $\frac{\pi}{8}$ (D) None

MCQs Ans Key

Q:1 (B)	Q:2 (B)	Q:3 (B)	Q:4 (C)	Q:5 (D)	Q:6 (B)
Q:7 (B)	Q:8 (A)	Q:9 (A)	Q:10 (B)	Q:11 (A)	Q:12 (B)
Q:13 (B)	Q:14 (B)	Q:15 (A)			

SMART TEST SERIES

www.notespk.com : info@notespk.com

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-10
Subject:	Maths-10	Date:		Time:	
Test Type #	Type 1 - MCQs Test - MCQs=15				
Test Syllabus:	Full Book				

i Standard form of quadratic equation: / دو درجی مساوات کی معیاری شکل ہے:

(A) $ax^2 = 0, a \neq 0$ (B) $bx + c = 0, b \neq 0$ (C) $a \neq 0$,$ax^2 + bx + c = 0$ (D) $ax^2 = bx, a \neq 0$

ii Two factors of $x^2 - 15x + 56$ are: / $x^2 - 15x + 56$ کے دو یک درجی فیکٹرز ہیں:

(A) $(x+8)(x-7)$ (B) $(x-8)(x+7)$ (C) $(x-8)(x-7)$ (D) $(x+8)(x+7)$

iii By using synthetic division, for $(x^2 + 7x - 1) \div (x+1)$, quotient will be: / ترکیبی تقسیم کو استعمال کرتے ہوئے $(x^2 + 7x - 1) \div (x+1)$ کے لیے حاصل قسمت ہوگا:

(A) x+6 (B) x+7 (C) x-7 (D) x+1

iv $\alpha^2 + \beta^2$ is equal to: / $\alpha^2 + \beta^2$ برابر ہے:

(A) $\alpha^2 - \beta^2$ (B) $\frac{1}{\alpha^2} + \frac{1}{\beta^2}$ (C) $(\alpha+\beta)^2 - 2\alpha\beta$ (D) $\alpha + \beta$

v Two square roots of unity are: / اکائی کے دو جذرالمربع ہیں:

(A) $1, -1$ (B) $1, \omega$ (C) $1, -\omega$ (D) ω, ω^2

vi If $\frac{u}{v} = \frac{v}{w} = k$ then: / اگر $\frac{u}{v} = \frac{v}{w} = k$ تو

(A) $u = wk^2$ (B) $u = vk^2$ (C) $u = w^2k$ (D) $u = v^2k$

vii Partial fractions for $\frac{x^2}{(x+2)(x^2+4)}$ are: / $\frac{x^2}{(x+2)(x^2+4)}$ کے لیے جزوی کسریں ہیں:

(A) $\frac{Ax^2}{x+2} + \frac{Bx+C}{x^2+4}$ (B) $\frac{A}{x+2} + \frac{Bx^2+Cx}{x^2+4}$ (C) $\frac{A}{x+2} + \frac{Bx+C}{x^2+4}$ (D) $\frac{A}{x+2} + \frac{B}{x^2+4}$

viii $\frac{2x+1}{(x+1)(x-1)}$ is a / an ________. / $\frac{2x+1}{(x+1)(x-1)}$ ایک ______ ہے۔

(A) Improper fraction غیر واجب کسر (B) Equation مساوات (C) Proper fraction واجب کسر (D) None کوئی نہیں

ix Number of ways to describe a set: / سیٹ کو بیان کرنے کے مختلف طریقوں کی تعداد ہوتی ہے۔

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

x A set having only one member: / وہ سیٹ جس میں صرف ایک رکن ہو کہلاتا ہے۔

(A) Empty set خالی سیٹ (B) Power set پاور سیٹ (C) Singleton set یکتا سیٹ (D) Subset تحتی سیٹ

xi If set A has 3 and B has 2 elements then number of binary relations of A × B: / اگر سیٹ A میں ارکان کی تعداد 3 اور B میں 2 ہو تو A × B کے ثنائی روابط کی تعداد ہوتی ہے۔

(A) 2^2 (B) 2^8 (C) 2^6 (D) 2^3

xii The most frequent occuring observation in a set of data is called: / کسی مواد میں سب سے زیادہ مرتبہ آنے والی مد کہلاتی ہے۔

(A) Mode عادہ (B) Median وسطانیہ (C) Harmonic mean ہم آہنگ اوسط (D) Mean حسابی اوسط

xiii The spread of observations in a data set is called: / کسی مواد میں مدت کا پھیلاؤ ______ کہلاتا ہے۔

(A) Average اوسط (B) Dispersion انتشار (C) Central tendency مرکزی رجحان (D) Mean وسطانیہ

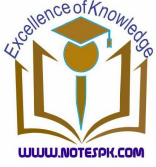
xiv Convertion of 135^o into Radian is: / زاویہ 135^o کو ریڈین میں لکھیں۔

(A) $\frac{3\pi}{4}$ (B) $\frac{5\pi}{4}$ (C) $\frac{5\pi}{3}$ (D) $\frac{7\pi}{3}$

xv If $tan\,\theta = \sqrt{3}$ then θ is equal to: / اگر $tan\,\theta = \sqrt{3}$ ہو تو θ برابر ہے۔

(A) 90^o (B) 45^o (C) 60^o (D) 30^o

MCQs Ans Key

Q:1 (C)	Q:2 (C)	Q:3 (A)	Q:4 (C)	Q:5 (A)	Q:6 (A)
Q:7 (C)	Q:8 (C)	Q:9 (C)	Q:10 (C)	Q:11 (C)	Q:12 (A)
Q:13 (B)	Q:14 (A)	Q:15 (C)			

SMART TEST SERIES

www.notespk.com : info@notespk.com

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-10
Subject:	Maths-10	Date:		Time:	
Test Type #	Type 1 - MCQs Test - MCQs=15				
Test Syllabus:	Full Book				

i Quadratic equation for roots $1+i$ & $1-i$ will be: — روٹس $1+i$ اور $1-i$ کے لیے دو درجی مساوات ہے:

(A) $x^2-2x-2=0$ (B) $x^2-2x+2=0$ (C) $x^2+2x+2=0$ (D) $x^2+2x-2=0$

ii Sum of cube roots of unity is: — اکائی کے جذرالمکعب کا مجموعہ ہے:

(A) 0 (B) 1 (C) 1- (D) 3

iii Roots of the equation $4x^2-4x+1=0$ are: — مساوات $4x^2-4x+1=0$ کے روٹس ہیں:

(A) برابر، حقیقی Real, Equal (B) نا برابر حقیقی Real Unequal (C) غیر حقیقی Imaginary (D) غیر ناطق Irrational

iv Discriminant of equation $ax^2+bx+c=0$: — مساوات $ax^2+bx+c=0$ کا فرق کنندہ ہوتاہے:

(A) b^2-4ac (B) b^2+4ac (C) $-b^2+4ac$ (D) $-b^2-4ac$

v In proportion $7:4::P:8$, P= _______: — تناسب $7:4::P:8$ میں P=_____

(A) 14 (B) $\frac{7}{2}$ (C) $\frac{32}{7}$ (D) 14-

vi $\frac{2x+1}{(x+1)(x-1)}$ is a / an _______. — $\frac{2x+1}{(x+1)(x-1)}$ ایک _____ ہے۔

(A) غیر واجب کسر Improper fraction (B) مساوات Equation (C) واجب کسر Proper fraction (D) کوئی نہیں None

vii If $A\subseteq B$ then $A\cup B$ = _______: — اگر $A\subseteq B$ تو $A\cup B$ برابرہوتاہے۔

(A) A (B) B (C) ϕ (D) None

viii Angle -330^o lies in _____ quadratic. — زاویہ -330^o _____ ربع میں واقع ہے۔

(A) first (B) second (C) third (D) fourth

ix $tan\,x\,sin\,x\,sec\,x=?$ — $tan\,x\,sin\,x\,sec\,x=?$

(A) $tan\,x$ (B) $tan^2\,x$ (C) 1 (D) $cot\,x$

x $sec^2\theta=$ _______ — $sec^2\theta=$ _______

(A) $1-sin^2\theta$ (B) $1+tan^2\theta$ (C) $1+cos^2\theta$ (D) $1-tan^2\theta$

xi The distance of any point of the circle to its center is called: — دائرے کے کسی نقطے کا اس کے مرکز تک کا فاصلہ کہلاتا ہے۔

(A) رداس Radius (B) قطر Diameter (C) وتر Chord (D) ایک قوس An arc

xii Line segment joining any point of the circle to center is called: — دائرے کے کسی نقطے کو مرکز سے ملانے والا قطع خط _____ کہلاتا ہے۔

(A) محیط Circumference (B) قطر Diameter (C) رداسی قطعہ Radial segment (D) وتر Perimeter

xiii 4cm long chord substends a central angle of 60^o. The radial segment of the circle is: — ایک 4cm لمبا وتر 60^o کا مرکزی زاویہ بناتا ہے تو دائرے کا رداسی قطع کی لمبائی ______ ہوگی۔

(A) 1cm (B) 2cm (C) 3cm (D) 4cm

xiv A line intersecting a circle is called: — دائرے کو قطع کرنے والا خط کہلاتا ہے۔

(A) مماس Tangent (B) قاطع خط Secant (C) وتر Chord (D) رداس Radius

xv The tangent and radius of circle at the point of contact are. — دائرے کا مماس اور رداس کا ایک دوسرے ________

(A) کے متوازی Parallel (B) پر عمود نہیں Not perpendicular (C) پر عمود Perpendicular (D) پر وتر Chord

MCQs Ans Key

Q:1 (B)	Q:2 (A)	Q:3 (A)	Q:4 (A)	Q:5 (A)	Q:6 (C)
Q:7 (B)	Q:8 (A)	Q:9 (B)	Q:10 (B)	Q:11 (A)	Q:12 (C)
Q:13 (D)	Q:14 (B)	Q:15 (C)			

SMART TEST SERIES

www.notespk.com : info@notespk.com

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-10
Subject:	Maths-10	Date:		Time:	
Test Type #	Type 1 - MCQs Test - MCQs=15				
Test Syllabus:	Full Book				

i Standard form of quadratic equation: | دو درجی مساوات کی معیاری شکل ہے:

(A) $ax^2 = 0, a \neq 0$ (B) $bx + c = 0, b \neq 0$ (C) $a \neq 0$,$ax^2 + bx + c = 0$ (D) $ax^2 = bx, a \neq 0$

ii Number of terms in standard Quadratic Equation $ax^2 + bx + c = 0$: | معیاری دودرجی مساوات میں $ax^2 + bx + c = 0$ میں رقموں کی تعداد ہے:

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

iii An equation $3^x + 3^{2-x} + 6 = 0$ is the form of: | مساوات $3^x + 3^{2-x} + 6 = 0$ کی قسم ہے :

(A) جذری مساوات Radical equation (B) قوت نمائی مساوات Exponential equation

(C) معکوس مساوات Reciprocal equation (D) کوئی نہیں None

iv Solution set of equation $4x^2 - 16 = 0$: | مساوات $4x^2 - 16 = 0$ کا حل سیٹ ہے:

(A) $\{\pm 4\}$ (B) $\{4\}$ (C) $\{\pm 2\}$ (D) $\{2\}$

v If $b^2 - 4ac > 0$ but not perfect square then roots of equation $ax^2 + bx + c = 0$ are: | اگر $b^2 - 4ac > 0$ لیکن مکمل مربع نہ ہوتو مساوات $ax^2 + bx + c = 0$ کے روٹس ہیں:

(A) غیر حقیقی Not real (B) ناطق Rational (C) غیر ناطق Irrational (D) کوئی نہیں None

vi Two square roots of unity are: | اکائی کے دو جذرالمربع ہیں:

(A) $1, -1$ (B) $1, \omega$ (C) $1, -\omega$ (D) ω, ω^2

vii If $\frac{u}{v} = \frac{v}{w} = k$ then: | اگر $\frac{u}{v} = \frac{v}{w} = k$ تو

(A) $u = wk^2$ (B) $u = vk^2$ (C) $u = w^2k$ (D) $u = v^2k$

viii The Range of R is, if $R = \{(1,3),(2,2),(3,1),(4,4)\}$: | اگر $R = \{(1,3),(2,2),(3,1),(4,4)\}$ ہو تو R کی Range ہوتی ہے:

(A) $\{1,2,4\}$ (B) $\{3,2,4\}$ (C) $\{1,2,3,4\}$ (D) $\{1,3,4\}$

ix The extent of variation between two extreme observations in a data is called: | کسی مواد کی انتہائی مدات کے فرق کو کہتے ہیں۔

(A) اوسط Average (B) سعت Range (C) چہاری حصہ Quartiles (D) کوئی نہیں None

x The union of two non-collinear rays, which have common end point is called: | دو غیر ہم خط شعاعوں جن کا ایک سرا مشترک ہو، کا مجموعہ _____ کہلاتا ہے۔

(A) ریڈین A Radian (B) منٹ A Minute (C) ڈگری A Degree (D) زاویہ An Angle

xi $\frac{1}{1+sin\,\theta} + \frac{1}{1-sin\,\theta} =$ _____ | $\frac{1}{1+sin\,\theta} + \frac{1}{1-sin\,\theta} =$ _____

(A) $2\,sec^2\theta$ (B) $2\,cos^2\theta$ (C) $sec^2\theta$ (D) $cos\,\theta$

xii A chord passing through the centre of circle is: | دائرے کے مرکز سے گزرنے والا وتر _____ کہلاتا ہے۔

(A) رداس Radius (B) قطر Diameter (C) قاطع Secant (D) محیط Circumference

xiii Complete circle is divided into: | ایک مکمل دائرہ کو تقسیم کیا جاتا ہے۔

(A) 360^o (B) 270^o (C) 180^o (D) 90^o

xiv A line which has only one point in common with the circle is called: | دائرے کے ساتھ صرف ایک مشترک نقطہ رکھنے والا خط کہلاتاہے۔

(A) رداس Radius (B) قطر Diameter (C) مماس Tangent (D) قاطع Secant

xv The circumference of a circle is called: | دائرے کا محیط کہلاتا ہے۔

(A) وتر Chord (B) قطعہ Segment (C) سرحد Boundary (D) مماس Tangent

MCQs Ans Key

Q:1 (C)	Q:2 (C)	Q:3 (B)	Q:4 (C)	Q:5 (C)	Q:6 (A)
Q:7 (A)	Q:8 (C)	Q:9 (B)	Q:10 (D)	Q:11 (A)	Q:12 (B)
Q:13 (A)	Q:14 (C)	Q:15 (C)			

SMART TEST SERIES

www.notespk.com : info@notespk.com

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-10
Subject:	Maths-10	Date:		Time:	
Test Type #	Type 1 - MCQs Test - MCQs=15				
Test Syllabus:	Full Book				

i Extraneous root of $\sqrt{x+3}=x+1$ is ____: — مساوات $\sqrt{x+3}=x+1$ کا اضافی روٹ ہے

(A) $x=-2$ (B) $x=2$ (C) $x=\frac{1}{4}$ (D) $x=\frac{-1}{4}$

ii The quadratic formula is: — دو درجی فارمولا ہے۔

(A) $x=\frac{-b\pm\sqrt{b^2-4ac}}{2a}$ (B) $x=\frac{+b\pm\sqrt{b^2-4ac}}{2a}$ (C) $x=\frac{b\pm\sqrt{b^2-4ac}}{2a}$ (D) $x=\frac{-b\pm\sqrt{b^2+4ac}}{2a}$

iii An equation $3^x+3^{2-x}+6=0$ is the form of: — مساوات $3^x+3^{2-x}+6=0$ کی قسم ہے :

(A) جذری مساوات Radical equation (B) قوت نمائی مساوات Exponential equation (C) معکوس مساوات Reciprocal equation (D) کوئی نہیں None

iv Product of cube roots of unity is: — اکائی کے جذر المکعب کے حاصل ضرب ہے:

(A) 0 (B) 1 (C) 1- (D) 3

v $\alpha^2+\beta^2$ is equal to: — $\alpha^2+\beta^2$ برابر ہے:

(A) $\alpha^2-\beta^2$ (B) $\frac{1}{\alpha^2}+\frac{1}{\beta^2}$ (C) $(\alpha+\beta)^2-2\alpha\beta$ (D) $\alpha+\beta$

vi Discriminant of equation $ax^2+bx+c=0$: — مساوات $ax^2+bx+c=0$ کا فرق کنندہ ہوتا ہے:

(A) b^2-4ac (B) b^2+4ac (C) $-b^2+4ac$ (D) $-b^2-4ac$

vii In ratio a : b, a is called: — نسبت a : b میں a کہلاتا ہے۔

(A) تعلق Relation (B) پہلی رقم Precedent (C) دوسری رقم Antecedent (D) کوئی نہیں None

viii If $\frac{u}{v}=\frac{v}{w}=k$ then: — اگر $\frac{u}{v}=\frac{v}{w}=k$ تو

(A) $u=wk^2$ (B) $u=vk^2$ (C) $u=w^2k$ (D) $u=v^2k$

ix $(x+3)^2=x^2+6x+9$ is ______: — $(x+3)^2=x^2+6x+9$ ایک _____ ہے۔

(A) یک درجی مساوات Linear equation (B) مساوات Equation (C) مماثلت Identity (D) مستقل رقم Constant expression

x If $A=\{0,2,4\}$ and $B=\{-1,3\}$ then $B\times B=?$ — اگر $A=\{0,2,4\}$ اور $B=\{-1,3\}$ ہو تو $B\times B=?$

(A) $\{(-1,-1),(-1,3),(3,-1),(3,3)\}$ (B) $\{(-1,0),(-1,2),(-1,4),(3,0),(3,2),(3,4)\}$ (C) $\{(0,-1),(2,-1),(4,-1),(0,3),(2,3),(4,3)\}$ (D) None of these

xi If $A\subseteq B$ then $A\cap B$ = ______: — اگر $A\subseteq B$ تو $A\cap B$ برابر ہوتا ہے۔

(A) A (B) B (C) ϕ (D) $A\cup B$

xii If set A has 3 and B has 2 elements then number of binary relations of A × B: — اگر سیٹ A میں ارکان کی تعداد 3 اور B میں 2 ہو تو A × B کے ثنائی روابط کی تعداد ہوتی ہے۔

(A) 2^2 (B) 2^8 (C) 2^6 (D) 2^3

xiii The distance between the center of two congruent touching circles externally is ______: — دو بیرونی طور پر مس کرنے والے مساوی دائروں کے مراکز کا فاصلہ

(A) صفر لمبائی of Zero Length (B) دونوں کے رداس کے برابر The radius of each circle (C) ہر ایک قطر کے برابر The diameter of each (D) ہر ایک کے قطر کے دوگنا Twice the diameter of each circle

xiv In an arc of circle substends a central angle 60^o, then corresponding chord will make central angle. — اگر کسی دائرے کی قوس 60^o کا مرکزی زاویہ بنائے تو متعلقہ وتر --- مرکزی زاویہ بنائے گا۔

(A) 20^o (B) 40^o (C) 60^o (D) 80^o

xv The tangent and radius of circle at the point of contact are. — دائرے کا مماس اور رداس کا ایک دوسرے ________

(A) کے متوازی Parallel (B) پر عمود نہیں Not perpendicular (C) پر عمود Perpendicular (D) پروتر Chord

MCQs Ans Key

Q:1 (A)	Q:2 (A)	Q:3 (B)	Q:4 (B)	Q:5 (C)	Q:6 (A)
Q:7 (B)	Q:8 (A)	Q:9 (C)	Q:10 (A)	Q:11 (A)	Q:12 (C)
Q:13 (C)	Q:14 (C)	Q:15 (C)			

SMART TEST SERIES

www.notespk.com : info@notespk.com

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-10
Subject:	Maths-10	Date:		Time:	
Test Type #	Type 1 - MCQs Test - MCQs=15				
Test Syllabus:	Full Book				

i. Roots of the equation $4x^2-4x+1=0$ are:

مساوات $4x^2-4x+1=0$ کے روٹس ہیں:

(A) Real, Equal برابر، حقیقی (B) Real Unequal نا برابر حقیقی (C) Imaginary غیر حقیقی (D) Irrational غیر ناطق

ii. Third proportional of x^2 and y^2 is:

x^2 اور y^2 کا تیسرا متناسب ہے۔

(A) $\frac{y^2}{x^2}$ (B) x^2y^2 (C) $\frac{y^4}{x^2}$ (D) $\frac{y^2}{x^4}$

iii. A function of the form $f(x)=\frac{N(x)}{D(x)}$ with $D(x)\neq 0$, where $N(x)$ and $D(x)$ are polynomials:

$f(x)=\frac{N(x)}{D(x)}$ قسم کا تفاعل _____ کہلاتا ہے جبکہ $D(x)\neq 0$ نیز $N(x)$ اور $D(x)$ کثیر رقمیاں ہیں۔

(A) An identity مماثلت (B) An equation مساوات (C) A fraction کسر (D) Quadratic equation دو درجی مساوات

iv. $(x+3)^2=x^2+6x+9$ is _____:

$(x+3)^2=x^2+6x+9$ ایک _____ ہے۔

(A) Linear equation یک درجی مساوات (B) Equation مساوات (C) Identity مماثلت (D) Constant expression مستقل رقم

v. Patial fraction of $\frac{x^2+1}{(x+1)(x-1)}$ are of the form:

$\frac{x^2+1}{(x+1)(x-1)}$ کی جزوی کسور _____ قسم کی ہوتی ہیں۔

(A) $\frac{A}{x+1}+\frac{B}{x-1}$ (B) $1+\frac{A}{x+1}+\frac{Bx+C}{x-1}$ (C) $1+\frac{A}{x+1}+\frac{B}{x-1}$ (D) $\frac{Ax+B}{x+1}+\frac{C}{x-1}$

vi. For $A=\{0,1,2,3\}$ and $B=\{1,2,3,4,5\}$ and $f=\{(0,1),(1,2),(2,3),(3,4)\}$ then $Dom\ f=?$

$A=\{0,1,2,3\}$ اور $B=\{1,2,3,4,5\}$ اور $f=\{(0,1),(1,2),(2,3),(3,4)\}$ ہو تو $Dom\ f=?$

(A) set A (B) set B (C) {0,1,2,3,4} (D) {1,2,3,4}

vii. A set having only one member:

وہ سیٹ جس میں صرف ایک رکن ہو کہلاتا ہے۔

(A) Empty set خالی سیٹ (B) Power set پاور سیٹ (C) Singleton set یکتا سیٹ (D) Subset تحتی سیٹ

viii. A data in the form of frequency distribution is called:

تعددی تقسیم کی شکل میں مواد کہلاتا ہے:

(A) Grouped data گروہی مواد (B) Ungroup data غیر گروہی مواد (C) Same ایک جیسا (D) None کوئی نہیں

ix. $sin^2\theta+cos^2\theta=$ ____

$sin^2\theta+cos^2\theta=$ ____

(A) $sin\,\theta$ (B) $cos\,\theta$ (C) 1 (D) 2

x. $20^o=$ _____

$20^o=$ _____

(A) $360'$ (B) $630'$ (C) $1200'$ (D) $3600'$

xi. Radii of the same circle are ______:

ایک ہی دائرے کے رداس ______ ہوتے ہیں۔

(A) All equal سب برابر/ تمام برابر (B) Double of diameter قطر کے دوگنا (C) All unequal سب مختلف (D) Half of any chord کسی وتر کے نصف

xii. The circular region bounded by two radins and the corresponding arc is called:

دائرہ کا وہ رقبہ جو دو رداسوں اور ان کے متصل قوس سے گھرا ہوا ہو _____ کہلاتا ہے۔

(A) Diameter of circle دائرے کا قطر (B) Sector of circle دائرے کا سیکٹر (C) Diameter of a circle دائرے کا قطر (D) Segment of a circle قطعہ دائرہ

xiii. A line which has two points in common with a circle is called:

ایسا خط جو دائرے کے ساتھ دو مشترک نقاط رکھتا ہو کہلاتا ہے۔

(A) Sine of circle دائرے کا Sine (B) Cosine of circle دائرے کا Cosine (C) Tangent of circle دائرے کا مماس (D) Secant of circle دائرے کا قاطع

xiv. Tangents drawn at the ends of diameter of circle are ______ to each other.

دائرے کے قطر کے سروں پر کھینچے گئے مماس آپس میں ______ ہوتے ہیں۔

(A) Parallel متوازی (B) Non parallel غیر متوازی (C) Collinear ہم خط (D) Perpendicular برابر

xv. The circumference of a circle is called:

دائرے کا محیط کہلاتا ہے۔

(A) Chord وتر (B) Segment قطعہ (C) Boundary سرحد (D) Tangent مماس

MCQs Ans Key

Q:1 (A)	Q:2 (C)	Q:3 (C)	Q:4 (C)	Q:5 (C)	Q:6 (A)
Q:7 (C)	Q:8 (A)	Q:9 (C)	Q:10 (C)	Q:11 (A)	Q:12 (B)
Q:13 (D)	Q:14 (A)	Q:15 (C)			

SMART TEST SERIES

www.notespk.com : info@notespk.com

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-10
Subject:	Maths-10	Date:		Time:	
Test Type #	Type 1 - MCQs Test - MCQs=15				
Test Syllabus:	Full Book				

O. Circle the correct answer. **(15x1=15)** .O درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

i Equation is $2x^4-3x^3+7x^2-3x+2=0$ called: مساوات $2x^4-3x^3+7x^2-3x+2=0$ کہلاتی ہے ایک :

(A) Reciprocal معکوس مساوات (B) Radical جذری مساوات (C) Exponential قوت نمائی مساوات (D) None کوئی نہیں

ii Roots of the equation $4x^2-5x+2=0$ are: مساوات $4x^2-5x+2=0$ کے روٹس ہیں:

(A) Irrational غیر ناطق (B) Imaginary غیر حقیقی (C) Rational ناطق (D) None کوئی نہیں

iii The discriminant of the equation $ax^2+bx+c=0$ is: مساوات $ax^2+bx+c=0$ کا فرق کنندہ ہوتا ہے:

(A) b^2-4ac (B) b^2+4ac (C) $-b^2+4ac$ (D) $-b^2-4ac$

iv Identify $(5x+4)^2=25x^2+40x+16$ is true for _____ of x: مماثلت $(5x+4)^2=25x^2+40x+16$,x کی _____ کے لیے درست ہے:

(A) One value ایک قیمت (B) Two value دو قیمتوں (C) All values تمام قیمتوں (D) No value کسی کے لیے نہیں

v Patial fraction of $\frac{x^2+1}{(x+1)(x-1)}$ are of the form: $\frac{x^2+1}{(x+1)(x-1)}$ کی جزوی کسور _____ قسم کی ہوتی ہیں۔

(A) $\frac{A}{x+1}+\frac{B}{x-1}$ (B) $1+\frac{A}{x+1}+\frac{Bx+C}{x-1}$ (C) $1+\frac{A}{x+1}+\frac{B}{x-1}$ (D) $\frac{Ax+B}{x+1}+\frac{C}{x-1}$

vi The range of □ is. اگر ہو تو Range R ہوتی ہے۔

(A) 1,2,4 (B) 3,2,4 (C) 1,3,4 (D) 1,2,3,4

vii The union of two non-collinear rays, which have common end point is called: دو غیر ہم خط شعاعوں جن کا ایک سرا مشترک ہو، کا مجموعہ _____ کہلاتا ہے۔

(A) A Radian ریڈین (B) A Minute منٹ (C) A Degree ڈگری (D) An Angle زاویہ

viii The length of the diameter of a circle is how many times the radius of circle: کسی دائرے کے قطر کی لمبائی رداس کے کتنے گنا ہوتی ہے؟

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

ix Complete circle is divided into: ایک مکمل دائرہ کو تقسیم کیا جاتا ہے۔

(A) 360^o (B) 270^o (C) 180^o (D) 90^o

x Through how many no-collinear points a circle can pass? کتنے غیر ہم خط نقاط میں سے ایک دائرہ گزر سکتا ہے؟

(A) one ایک (B) Two دو (C) Three تین (D) None کوئی نہیں

xi Two tangents drawn to a cricle from a point outside it are of _____ in length: ایک دائرے کے بیرونی نقطہ سے دو کھینچے گئے مماس لمبائی کے لحاظ _____ ہوتے ہیں۔

(A) Half نصف (B) Equal برابر (C) Double دوگنا (D) Triple تین گنا

xii The arcs opposite to incongruent central angles of a circle are always: ایک دائرے میں دو غیر متماثل مرکزی زاویوں کے سامنے والی قوسیں _____ ہوتی ہیں۔

(A) Congruent متماثل (B) Incongruent غیر متماثل (C) Parallel متوازی (D) Perpendicular عموداً

xiii The circumference of a circle is called: دائرے کا محیط کہلاتا ہے۔

(A) Chord وتر (B) Segment قطعہ (C) Boundary سرحد (D) Tangent مماس

xiv The tangent and radius of circle at the point of contact are. دائرے کا مماس اور رداس کا ایک دوسرے _________

(A) Parallel کے متوازی (B) Not perpendicular پر عمود نہیں (C) Perpendicular پر عمود (D) Chord پر وتر

xv How many common tangents can be drawn for two disjoint circles: دو غیر متقاطع دائروں کے کتنے مشترک مماس کھینچے جاسکتے ہیں:

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 1

MCQs Ans Key

Q:1 (A)	Q:2 (B)	Q:3 (A)	Q:4 (C)	Q:5 (C)	Q:6 (D)
Q:7 (D)	Q:8 (B)	Q:9 (A)	Q:10 (C)	Q:11 (B)	Q:12 (B)
Q:13 (C)	Q:14 (C)	Q:15 (C)			